



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204201493 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420606850. 1

(22) 申请日 2014. 10. 21

(73) 专利权人 江苏新阳光管业科技有限公司

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市新街街道
南岳村

(72) 发明人 赵军

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 成立珍

(51) Int. Cl.

F17D 5/02(2006. 01)

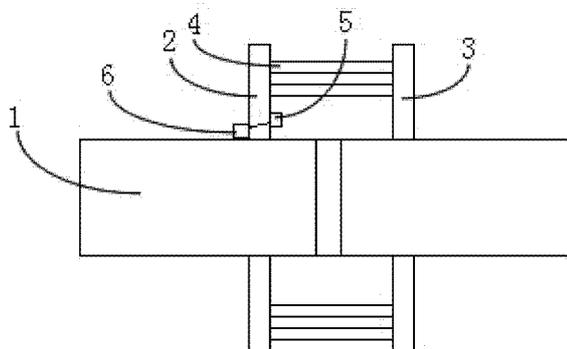
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种不锈钢复合管连接件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种不锈钢复合管连接件,包括至少两根不锈钢复合管以及用于连接两根不锈钢复合管的连接件,所述连接件设置于其中一根不锈钢复合管的一端,连接件包括设置于靠近不锈钢复合管一端的第一立柱,设置于相邻的不锈钢复合管一端的第二立柱,以及连接第一立柱和第二立柱的柔性密封挡板。所述柔性密封挡板弯卷设置于第一立柱和第二立柱之间。柔性密封挡板、第一立柱、第二立柱和连接完成的不锈钢复合管形成密闭结构。柔性密封挡板的一端延伸出柔性密封挡板。采用本实用新型的设计,结构简单,采用双层隔离,拉动柔性密封挡板的一端可以缩小密闭结构体积,增大气压,再安装侦测装置,即可实时检测管道泄漏。



1. 一种不锈钢复合管连接件,其特征在于:包括至少两根不锈钢复合管以及用于连接两根不锈钢复合管的连接件,所述连接件设置于其中一根不锈钢复合管的一端,连接件包括设置于靠近不锈钢复合管一端的第一立柱,设置于相邻的不锈钢复合管一端的第二立柱,以及连接第一立柱和第二立柱的柔性密封挡板,所述柔性密封挡板弯卷设置于第一立柱和第二立柱之间,柔性密封挡板、第一立柱、第二立柱和连接完成的不锈钢复合管形成密闭结构,柔性密封挡板的一端延伸出柔性密封挡板。

2. 根据权利要求 1 所述的不锈钢复合管连接件,其特征在于:所述所述密闭结构内设置气压感应器,气压感应器与报警器连接。

3. 根据权利要求 1 所述的不锈钢复合管连接件,其特征在于:所述柔性密封挡板一端与第一立柱和第二立柱固定连接,另一端延伸出柔性密封挡板。

4. 根据权利要求 1 所述的不锈钢复合管连接件,其特征在于:所述柔性密封挡板的长度大于不锈钢复合管的截面周长。

一种不锈钢复合管连接件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种连接件,特别是一种不锈钢复合管连接件。

背景技术

[0002] 对于不锈钢复合管的连接,现有技术主要采用套筒件进行连接,在连接过程中将两条管材对接连接进套筒,既要保证同轴度,操作又困难,而且要重复相同的操作两次,此种安装方法效率低,操作困难并且安装过程中管件连接处发生断裂也无法侦测,影响安装的准确性。

发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的在于解决现有的不锈钢复合管连接操作困难,效率低,准确性差的问题。

[0004] 技术方案:本发明提供以下技术方案:一种不锈钢复合管连接件,包括至少两根不锈钢复合管以及用于连接两根不锈钢复合管的连接件,所述连接件设置于其中一根不锈钢复合管的一端,连接件包括设置于靠近不锈钢复合管一端的第一立柱,设置于相邻的不锈钢复合管一端的第二立柱,以及连接第一立柱和第二立柱的柔性密封挡板,所述柔性密封挡板弯卷设置于第一立柱和第二立柱之间,柔性密封挡板、第一立柱、第二立柱和连接完成的不锈钢复合管形成密闭结构,柔性密封挡板的一端延伸出柔性密封挡板。

[0005] 作为优化,所述所述密闭结构内设置气压感应器,气压感应器与报警器连接。

[0006] 作为优化,所述柔性密封挡板一端与第一立柱和第二立柱固定连接,另一端延伸出柔性密封挡板。

[0007] 作为优化,所述柔性密封挡板的长度大于不锈钢复合管的截面周长。

[0008] 工作原理:将相邻两根不锈钢复合管进行对接后将第二立柱固定于不锈钢复合管上,拉动柔性密封挡板延伸出的一端,增大密闭结构气压,若管件连接处发生泄漏,气压变小,气压感应器将信号传递给报警器,提示技术人员及时维护。

[0009] 有益效果:本实用新型与现有技术相比:采用本实用新型的设计,结构简单,采用双层隔离,拉动柔性密封挡板的一端可以缩小密闭结构体积,增大气压,通过气压感应器,即可实时检测管道泄漏。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的截面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如附图1所示,一种不锈钢复合管连接件,包括两根不锈钢复合管1以及用于连接两根不锈钢复合管1的连接件,所述连接件设置于其中一根不锈钢复合管1的一端,连接件

包括设置于靠近不锈钢复合管 1 一端的第一立柱 2, 设置于相邻的不锈钢复合管 1 一端的第二立柱 3, 以及连接第一立柱 2 和第二立柱 3 的柔性密封挡板 4, 所述柔性密封挡板 4 弯卷设置于第一立柱 2 和第二立柱 3 之间, 柔性密封挡板 4、第一立柱 2、第二立柱 3 和连接完成的不锈钢复合管 1 形成密闭结构, 柔性密封挡板 4 的一端延伸出柔性密封挡板 4。所述所述密闭结构内设置气压感应器 5, 气压感应器 5 与报警器 6 连接。所述柔性密封挡板 4 一端与第一立柱 2 和第二立柱 3 固定连接, 另一端延伸出柔性密封挡板 4。所述柔性密封挡板 4 的长度大于不锈钢复合管 1 的截面周长。

[0013] 将相邻两根不锈钢复合管 1 进行对接后将第二立柱 3 固定于不锈钢复合管 1 上, 拉动柔性密封挡板 4 延伸出的一端, 增大密闭结构气压, 若管件连接处发明泄漏, 气压变小, 气压感应器 5 将信号传递给报警器 6, 提示技术人员及时维护。

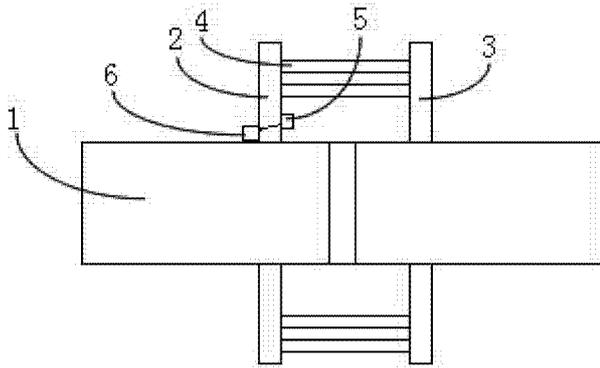


图 1

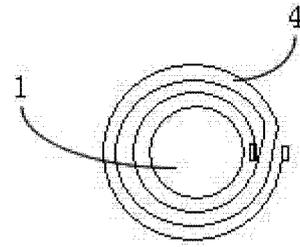


图 2